

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI *

REDATTORI: G. ALESSANDRIA, S. FASANO, M. DELLA TOFFOLA,
G. BOANO, C. PULCHER

**RESOCONTO ORNITOLOGICO
PER LA REGIONE PIEMONTE - VALLE D'AOSTA
Anno 2003**

ABSTRACT - *Ornithological report for the years 2003 in Piedmont and Aosta Valley (NW Italy).*

This is the nineteenth of the G.P.S.O. ornithological reports that, all together, span over 20 years. Selected data concerning migrating, wintering and breeding birds, collected by G.P.S.O. members, are given in systematic order. The most prominent data include: *Ardeola ralloides*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Falco eleonora*, *Pandion haliaetus*, *Stercorarius parasiticus*, *Larus argentatus*, *Acrocephalus paludicola*, *Ficedula semitorquata*, *Emberiza pusilla*, *Phylloscopus proregulus*. Included in the report are the tables of the censuses of wintering wildfowls.

RIASSUNTO - Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche di maggiore interesse relative a svernamento, nidificazione, migrazione ed erratismi, raccolte dai membri del G.P.S.O. nelle regioni Piemonte e Valle d'Aosta nel corso dell'anno 2003. Di rilevante interesse i dati riferiti alle seguenti specie: *Ardeola ralloides*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Falco eleonora*, *Pandion haliaetus*, *Stercorarius parasiticus*, *Larus argentatus*, *Acrocephalus paludicola*, *Ficedula semitorquata*, *Emberiza pusilla*, *Phylloscopus proregulus*. Viene presentata la tabella relativa al consueto censimento regionale degli Anatidi ed acquatici svernanti.

In questo ventesimo resoconto ornitologico si riassumono i numerosi dati raccolti sul territorio regionale nell'anno 2003, dando rilievo a quelli di maggiore interesse faunistico, ecologico o fenologico. I dati non pubblicati nel presente resoconto sono comunque registrati nell'archivio del G.P.S.O. e potranno risultare preziosi in lavori futuri. Si tiene comunque ad evidenziare come le valutazioni adottate per la sintesi delle osservazioni siano inevitabilmente condizionate da criteri soggettivi di selezione.

* G.P.S.O., Museo Civico di Storia Naturale, Cas. Post. 89 - I 10022 Carmagnola (TO)

ELENCO DEGLI OSSERVATORI

Nel presente lavoro sono elencate 189 specie, desunte dai dati forniti da circa 80 collaboratori. Gli osservatori, gli Enti e le Associazioni che hanno fornito sporadici dati vengono nominati per esteso nel testo, mentre, al fine di facilitare la lettura del testo, quanti hanno fornito informazioni in modo numericamente più rilevante sono citati mediante una sigla la cui attribuzione è indicata in tab. 1. Nelle tab. 2 e 3 sono riportati i censimenti effettuati su alcuni bacini lacustri e tratti fluviali in occasione del censimento degli uccelli acquatici svernanti (IWC) che annualmente viene realizzato nella metà di gennaio.

SISTEMATICA UTILIZZATA E STATUS DELLE SPECIE

Per quanto concerne la nomenclatura italiana, la denominazione scientifica e la sistematica utilizzata, ci si è attenuti al lavoro di Bricchetti & Massa (1998). La scelta di questa check-list è stata effettuata essendo questa ufficialmente adottata dal Centro Italiano Studi Ornitologici (C.I.S.O.) e dalla Commissione Ornitologica Italiana (C.O.I.). Diversamente, per la nomenclatura italiana delle specie che in questa non vengono riportate, sono state seguite le indicazioni proposte da Massa *et al.* (1993).

Se non diversamente indicato, per evitare ricorrenti citazioni bibliografiche, le considerazioni riguardanti lo status regionale delle specie di comparsa accidentale, rara o irregolare sono basate sul lavoro di Boano & Pulcher (2003), mentre, per quanto concerne la distribuzione e la fenologia stagionale ci si è riferiti, oltre che ai precedenti resoconti, ai lavori di Mingozzi *et al.* (1988), Cucco *et al.* (1996) e Bocca & Maffei (1997).

SINTESI DELLE OSSERVAZIONI

GAVIIDAE

- Strolaga mezzana *Gavia arctica*

Lago di Viverone: singole osservazioni il 5 e 6.01 (FC, AA, ASG, SOL), il 22.02 (IM), il 2.11 (MBO, DND, VR, F. Benedetto), il 7.12 (IM). Lago di Mergozzo: 2 il 4 (BH) e 14.01 (BH, PPA), il 2.09 (BH, PPA). 1 il 18.01 Lago di Candia (VR). 2 il 18.01 Lago d'Orta (FA, MP). 1 il 18.01 R. N. Palude di Casalbeltrame NO (A. Re). Dal 5 al 9.12 Oasi WWF "La Bula", Asti (MAC, CAP, BCC).

PODICIPEDIDAE

- Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

16 il 12.01 invaso del Meisino, Torino (PM); 40 il 11.07 Ceresole d'Alba CN (BC); 20 il 5.10 invaso del Meisino, Torino (ASG); 17 il 26.10 Canale Cavour, Bianzè VC (FC). Coppia con sei pulli in fontanile il 27.07 Tronzano V.se VC (FC).

- Svasso collarosso *Podiceps grisegena*

Lago di Viverone: 1 il 12.01 (IM), 1 il 22.02 (IM), 1 il 7.12 (IM), 2 dal 21 al 27.12 (oss. vari). 1 il 22.11 Lago Maggiore, Cannero VB (BH).

- Svasso cornuto *Podiceps auritus*

Lago di Viverone: 1 il 26.12 (oss. vari), 2 il 27.12 (ASG, IM, BC, PPP).

- Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*

Lago di Viverone: 1 il 12.01 (GB, IM), 1 il 16.01 (FC, AA), 2 il 19.01 (SOL), 1 il 2.02 (PM), 2 il 28.11 e il 7.12 (IM), 1 il 21.12 (IM), 2 il 26.12 (FC, TM, GB, DT, IM, AA), 1 il 27.12 (ASG, PPP, IM, BC). Laghi di Avigliana: singole osservazioni il 6.11 (ASG, GAB, VM, PPP), il 5.12 (PPP), il 8.12 (ASG, GAB, VM, PPP). 12 il 18.01 Lago d'Orta (FA, MP). Invaso del Meisino, Torino: 1 il 11 (PM) e il 13.09 (MBO).

PHALACROCORACIDAE

- Cormorano *Phalacrocorax carbo*

Censimenti ai dormitori: 312 il 12.01 Chivasso TO (FC, AA, DT), 285 il 17.01 invaso del Meisino, Torino (FC), 280 Oldenico VC (A. Re), 50 il 12.11 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 90 il 16.11 Lago Piccolo di Avigliana (FC), 436 il 29.11 Chivasso TO (FC), 669 il 14.12 invaso del Meisino, Torino (FC), 650 il 24.12 c.na Mezzano, Valmacca AL (PFPO). Conteggiati in provincia di Cuneo in 6 dormitori 844 individui (Toffoli 2003). Circa 250 il 2.11 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS). In periodo riproduttivo: meno di 100 coppie nella garzaia di Cornale AL (FC).

PELECANIDAE

- Pellicano *Pelecanus onocrotalus*

1 il 13 e 14.10 c.na Monessa, Vische TO (VR), 1 il 26.10 sul Torrente Scrivia prima a Villalvernia e in seguito a Tortona AL (FS); è questa, in quanto attribuibile ad un singolo individuo, la decima osservazione regionale.

ARDEIDAE

- Tarabuso *Botaurus stellaris*

Lago di Candia: 1 il 16.01 (SOL), 5 il 18.01 (VR), 1 il 16.02 (PM, MBO, BCH). Lago

di Viverone: singoli individui il 16.02 (PM), il 2.11 (VR, F. Benedetto), il 28.11 (IM), il 21.12 (IM), il 26.12 (oss. vari), il 16.02 (PM). Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN: 2 il 22.01 (AU, RG), 2 il 26.02 (AU), 2 il 6.03 (AU), 1 il 10.10 (AU), 1 il 29.11 (AU), 2 il 19.12 (RG). C.na Stramiano, Racconigi CN: singoli individui il 17 e 18.05, il 27.05, il 7.11 (CCR). Altrove: 1 il 11.01 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 18.01 (BCH) e il 13.04 (BOD) stagni, Ceresole d'Alba CN; 1 il 22.01 Castellazzo N.se NO (A. Garanzini); 1 il 25.01 oasi, Casalbeltrame NO (A. Garanzini); 1 il 28.02 Valenza Po AL (PFPO); 1 il 21.04 Vespolate NO (LM); 1 il 30.06 Bosco Marengo AL (PFPO); 1 il 9.11 e il 14.12 Lago di Caselette TO (RE, M. Doimo). Nell'area della bassa pianura vercellese presenze regolari durante l'anno con la localizzazione di 12-15 ♂♂ cantori nei comuni di Fontanetto Po, Livorno Ferraris, Tricerro, Trino, Tronzano V.se (oss. vari). In particolare nel "Biotopo Palude di San Genuario" localizzati 3 ♂♂ cantori con 7 nidificazioni (FC, AA, DT). Nelle risaie novaresi tra i comuni di Tornoco, Cerano e Cassolnovo PV si sono avute tre nidificazioni, tutte con successo. In quest'area una nidificazione è avvenuta entro un campo di grano (CA).

- Tarabusino *Ixobrychus minutus*

Ultima osservazione: 1 il 2.10 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU).

- Nitticora *Nycticorax nycticorax*

Date estreme: 1 il 1.03 Valenza Po AL (PFPO), 2 il 29.11 Candelo BI (SR). 170 il 29.03 Montarolo, Trino V.se VC (FC), 85 il 30.03 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA, ASG).

- Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

In periodo invernale: 1 dal 1.11 (PM) al 31.12 (oss. vari) invaso del Meisino, Torino. Presenze regolari dal 15.04 Morano Po AL (FS). Oltre 70 il 15.08 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (DT). In periodo riproduttivo: 240 nidi nella garzaia di Montarolo, Trino V.se VC (PFPO).

- Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

Censimenti ai dormitori: 317 il 8.09 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 330 il 5.10 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC, AA), 98 il 12.11 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 85 il 16.12 c.na Ormea, Trino V.se VC (FC). 75 il 25.01 Casalbeltrame NO (A. Re); 120 il 6.03 Terdobbiato NO (LM); 2 il 11.09 Fiume Po, Gassino TO (PM); 164 il 21.10 Trecate NO (CA); 380 il 25.10 Cerano NO (CA); circa 180 il 11.11 Nibbiola NO (LM).

- Garzetta *Egretta garzetta*

158 il 6.08 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 202 il 26.08 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (RG); 112 il 5.10 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU); 150 il 11.09 tra San Mauro T.se e Gassino TO (PM). Censimenti ai dormitori: 79 il 9.01 Trino V.se VC (FC), 34 il 12.01 Chivasso TO (FC), 36 il 24.01 Fontana Gigante, Tricerro VC (FC), 54 il 19.02 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 112 il 5.10 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC, AA), 129 il 7.10 c.na Ormea, Trino VC (FC), 80 il 29.11 Chivasso TO (FC), 30 il 16.12 c.na Ormea, Trino VC (FC). In periodo ri-

produttivo: 1077 nidi nella garzaia di Montarolo, Trino V.se VC (PFPO), 137 nidi nella garzaia di Bosco Marengo AL (PFPO).

- Airone bianco maggiore *Casmerodius albus*

2 il 14.01 aeroporto di Aosta (GC); 1 il 19.01 Valdengo BI (SR). Sul Fiume Toce, Domodossola VB: 1 il 6, il 9 e il 19.12 (BH). Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN: 26 il 11.01 (AU, RG), 25 il 25.02 (RG), 25 il 23.10 (RG). 37 il 8.01 c.na La Macchina, Ponghera CN (PFPC); 40 il 27.09 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM, BC); 25 il 5.10 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 25 il 1.11 confluenza fiumi Po-Orco (PM). Censimenti ai dormitori: 71 il 7.01 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 28 il 9.01 Trino V.se VC (FC), 34 il 24.01 Fontana Gigante, Tricerro VC (FC), 58 il 25.01 Casalbeltrame NO (A. Re), 33 il 29.01 c.na Mezzano, Valmacca AL (FC), 32 il 9.02 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC), 38 il 5.10 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC, AA), 29 il 21.10 Chivasso TO (FC), 75 il 12.11 c.na Foglietta, Tronzano V.se VC (FC), 45 il 10.12 Fontana Gigante, Tricerro VC (FC). In periodo estivo: 1 il 5.06 Tronzano V.se VC (FA, MP); 1 il 10.06 Bianzè VC (FA, MP); 6 (tra cui 1 con becco nero) il 10.06 (FA, MP); 1 il 11 e 24.06 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 il 4.07 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (BC, PB); 1 il 28.07 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 2 il 1.08 Fiume Sesia, Grignasco NO (LM); 1 il 18.08 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 il 15.08 Bosco dei Goretti, Gassino TO (EV); 1 il 17.08 Caserma, San Sebastiano Po TO (EV); 1 il 26.08 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 3 il 27.08 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (RG).



Fig. 1 - Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* 1 novembre 2003, invaso del Meisino, Torino (foto B. Caula).

- Airone cenerino *Ardea cinerea*

23 i nidi occupati o in costruzione il 17.01 garzaia del Bertolla, Torino (FC). 1 posato sul tetto di Palazzo Reale, Torino il 27.03 (CP).

- Airone rosso *Ardea purpurea*

Date estreme: "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 1 il 28.03 (FA), 1 il 14.10 (MP). Conteggiate 23-25 coppie nidificanti nelle garzaie piemontesi così ripartite: 3 coppie Lago di Candia (Biddau & Cattaneo 2004); 1 coppia Lago di Viverone (IM); 18-20 coppie "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC, AA, DT); 1 coppie Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO: SZ); inoltre presenza costante per alcuni siti della provincia di Cuneo senza positivo riscontro sulla avvenuta riproduzione (BC, PB).

CICONIIDAE

- Cicogna nera *Ciconia nigra*

1 il 18.03 Piani di Praglia AL (FC, RT); 1 il 21.03 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 il 24.05 Piatto BI (SR). In Valle Stura CN: 6 il 17.09, 6 il 21.09, 2 il 22.09 (PNAM). Osservate due coppie territoriali ciascuna in compagnia di tre giovani (Bordignon *et al.* 2003).

- Cicogna bianca *Ciconia ciconia*

Nel Piemonte sud-occidentale 29 coppie nidificanti: 26 in provincia di Cuneo e 3 di Torino, con una produttività totale (n. di pulli involati/n. di coppie nidificanti) di 2.51 (CCR). Nel Piemonte nord-orientale 12 coppie nidificanti: 6 in provincia di Biella, 3 di Vercelli e 3 di Novara con una eccezionale produttività totale di 4.08 (FC). Presenze tardo autunnali-invernali: 2 dal 30.10 al 6.12 Sozzago NO (CA); 1 il 3.11 Strada del Francese, Borgaro T.se TO (C. Gioda); 2 dal 22.11 al 15.12 in roost notturno area IVECO, Basse di Stura, Torino (FC).

THRESKIORNITHIDAE

- Mignattaio *Plegadis falcinellus*

1 il 15.04 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA).

- Spatola *Platalea leucorodia*

1 il 10.05 Tronzano V.se VC (PM); 3 il 30.05 Pobietto, Morano Po AL (PFPO); 1 il 31.05 La Corte, Tronzano V.se VC (FA, GB, MP); 6 il 4 (PFPO) e il 7.09 (MAC) Valenza Po AL; 1 il 13.10 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP, DL, G. Gertosio).

ANATIDAE

- Cigno reale *Cygnus olor*

1 il 16.01 Fiume Tanaro, Cherasco CN (FA); 7 il 18.01 Lago d'Orta (FA, MP); 1 il 15.10 e il 1.11 Frassinetto AL (PFPO).

- Cigno selvatico *Cygnus cygnus*

1 il 12.04 Brusnengo BI (LB); 1 il 13 e 14.04 “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (MP, FA, DL). Periodo tardivo se confrontato con i dati noti per la regione ma ritenuto normale da Brichetti & Fracasso (2003); le osservazioni potrebbero essere attribuibili ad uno stesso soggetto.

- Oca granaiola *Anser fabalis*

1 il 28.11 Torrente Scrivia, Arquata Scrivia AL (FS).

- Oca lombardella *Anser albifrons*

15 il 13.01 Capannoni, Brusnengo NO (LB); 23 il 14.01 Fiume Tanaro CN (RT); 1 il 17.02 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 2 abbattuti da cacciatori a fine dicembre presso Tornaco NO (CA). Lago di Viverone: 64 dal 14.01 (DND) al 16.01 (FC, AA), 66 il 17 e 18.01 (FA, GB, MP), 104 il 24.01 (IM), 93 il 24.01 (GU, A. Gosmar, S. Giraud), 140 il 26 e 28.01 (IM, G. Castelli), 176 il 2.02 (BCH), 170 il 9.02 (IM) e il 16.02 (BCH), 176 il 22 (DND, IM) e il 24.03 (GU), 170 il 28.02 (IM), 64 il 19.01 (IM). Gruppi compatti, provenienti verosimilmente dal Lago di Viverone, sono stati osservati raggiungere le aree trofiche nelle risaie vercellesi: 40-50 il 24.01 alle ore 16.30 tra Bianzè e Tronzano V.se (FC), 140 il 26.01 in volo alle ore 15.15 sul Lago di Viverone (DND) e stimati in 170 alle ore 17.30 tra Livorno Ferraris e Tronzano V.se (FC, AA, DT, DND), 40-50 il 28.01 alle ore 17.05 tra La Corte, Tronzano V.se e Castelmerlino, Trino (FC).

- Oca selvatica *Anser anser*

1 il 11.01 Cave Monviso, Carmagnola TO (GB); 54 il 11.01 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 2 il 8.02 Fiume Po, Frassineto AL (PFPO); 1 il 14.02 Fiume Po, Monte da Po TO (FC); 1 il 8.04 Torrente Orba, Predosa AL (PFPO); 1 il 13.10 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU); 5 il 15.10 Lago Piccolo, Avigliana TO (PPP); 6 il 15.10 Magliano Alpi CN (PB); 7 il 29.10 Cava Fontana, Faule CN (PPP).

- *Anser* sp.

9 in dicembre a Sozzago NO (CA).

- Oca del Canada *Branta canadensis*

1 il 18.05 “Biotopo Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (PFPO); osservazione da attribuirsi ad un soggetto di probabile origine domestica.

- Oca collarosso *Branta ruficollis*

1 dal 14.01 (DND) regolarmente presente (oss. vari) fino al 19.01 (IM) al Lago di Viverone, imbrancata con il consistente stormo di *Anser albifrons*. Mai segnalata in precedenza per la regione.

- Casarca *Tadorna ferruginea*

1 ♀ il 16.06 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS); 1 ♀ il 17.08 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU); di difficile attribuzione per quanto concerne l'origine, le osservazioni sono verosimilmente da attribuirsi a soggetti di origine domestica.

- Volpoca *Tadorna tadorna*

1 il 7.01 Lombriasco TO (ATA); 1 ♀ il 12.01 Lauretia, Revello CN (PFPC). Stagni Centrale ENEL, Leri Cavour VC: singole osservazioni il 5.02 (FC), il 9.02 (FC, AA, DT, ASG), il 16.02 (FA, VA), il 19.02 (FC). 3 il 23.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (DND); 1 ♂ il 4.04 a 1100 m s.l.m. Lago del Poligono, Oulx TO (RX, Massara); 1 il 12.04 Tenuta Carpo, Trino V.se VC (DT); 1 il 1.05 Ceresole d'Alba CN (BOD); 2 ♀ il 4 e il 9.05 oasi, Crava - Morozzo CN (GU); 1 il 5.06 c. na Nuova, Crescentino VC (MP 1 ♀ il 5.08 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU, RG); 1 ♂ il 18.12 oasi, Casalbeltrame NO (A. Re).

- Anatra mandarina *Aix galericulata*

7 il 12.01 Fiume Po, Torino (PM); 1 il 18.01 Lago di Candia (VR); 1 il 23 e 25.10 Lago Piccolo, Avigliana (PPP); 17 il 26.11 Fiume Po, Parco del Valentino, Torino (FC); 1 il 28.11 Lago di Viverone (IM).

- Fischione *Anas penelope*

Massime concentrazioni: 25 il 10.02 Fontane, Faule (PFPC); 20 il 24.02 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC). 2 coppie il 17.05 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (GB). 2 ♀♀ il 14.09 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU, RG, M. Ghiglione).

- Canapiglia *Anas strepera*

Massime concentrazioni: 46 il 2.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM), 32 il 24.02 Fiume Po, Cavagnolo TO (FC), 12 il 8.11 oasi, Crava - Morozzo CN (BC), 49 il 26.12 Lago di Viverone (FC, AA, TM, GB, DT).

- Alzavola *Anas crecca*

Massime concentrazioni: 245 il 9.01 Fiume Po, Crescentino VC (FC), 192 il 19.01 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR), 144 il 2.03 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU), 100 il 26.10 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 47 il 9.11 oasi, Crava - Morozzo CN (PPP), 150 il 1.11 confluenza fiumi Po-Orco (PM), 165 il 8.12 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). In estate: 5 il 30.06 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).

- Germano reale *Anas platyrhynchos*

Stagni centrale ENEL Leri Cavour VC: oltre 4000 il 5.02 (FC), oltre 4000 il 3.08 (FC, AA), 5500-6000 il 29.11 (FC). Circa 800 il 27.12 Fiume Po, Revello CN (GH).

- Codone *Anas acuta*

Massima concentrazione: 9 il 3.01 Fiume Po, Monteu da Po TO (DT). 1 ♀ il 10.07 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU).

- Marzaiola *Anas querquedula*

Data precoce: 2 (♀♂) il 25.02 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (GR). Massime concentrazioni: stagni centrale ENEL Leri Cavour VC oltre 50 il 28.03 (FA), 76 il 30.03 (FC, AA, ASG).

- Mestolone *Anas clypeata*

Massime concentrazioni: 21 il 11.02 Fiume Po, Valenza Po AL (SZ); 18 il 17.02 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO); 41 il 9.03 Fiume Po, Morano Po AL (GGL); 13 il 18.04 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC), 10 il 6.11 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 10 il 9.11 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU), 15 il 7.12 Lago di Caselette TO (ASG, PPP).

- Anatra marmorizzata *Marmaronetta angustirostris*

1 dal 16 al 20.09 Torrente Ceronda, La Cassa TO (RE, M. Doimo); specie mai segnalata in precedenza per la regione, l'osservazione è da attribuirsi ad un soggetto di probabile origine domestica.

- Fistione turco *Netta rufina*

1 ♂ il 9.01 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC); 1 il 14.01 Fiume Po, Morano Po AL (PFPO); 1 ♀ il 27.03 Fiume Po, Crescentino VC (FC); 1 ♂ il 3.05 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FC); 2 (♀♂) dal 27.05 a inizio giugno Oasi WWF "La Bula", Asti (E. Caprio); 1 ♀ il 31.05 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FA, GB, MP). Invaso del Meisino, Torino: 1 ♂ il 1.11 (DT), dal 9 (MBO, PM, ASG, FAL, R. Valfiorito) al 12.11 (PM). 2 il 14.12 Laghi di Avigliana (LIPU Torino).

- Moriglione *Aythya ferina*

Massime concentrazioni: 45 il 18.01 Lago di Candia (FC); 163 il 14.02 cave, Carignano TO (ATA); 349 il 18.02 invaso del Meisino, Torino (FC); 282 il 15.11 invaso del Meisino, Torino (ASG); 105 il 25.12 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO, NSC); 334 il 6.12 invaso del Meisino, Torino (PM). Presenze in periodo tardo primaverile-estivo: Cave Morfeo, Pozzolo Fornigara AL 1 ♀ il 29.04, il 5.05, il 29.05 (FS); 6 ♂♂ il 5.06 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FA, MP).



Fig. 2 - Stormo di *Anser albifrons* 26 gennaio 2003, Bianzè VC (foto F. Carpegna).

- Moretta tabaccata *Aythya nyroca*

Invaso del Meisino, Torino: 1 il 12.01 (PM), 1 ♂ il 17.01 (FC), 1 il 2.02 (PM), 2 il 14.02 (MBO), 1 ♂ il 18.02 (FC), 2 il 28.02 (SOL), 1 il 8 (SOL) e 15.11 (BCH). Lago di Viverone: 1 il 2.11 (VR, F. Benedetto), 1 il 26.12 (FC, DT, AA, GB, TM, IM). Stagni di Ceresole d'Alba CN: 1 il 24.04 (SOL), 1 il 28.03 (SOL), 1 ♂ il 13.04 ma già presente in marzo (oss. vari). "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 3 (1 ♂ 2 ♀♀) il 14.01 (FA), 1 il 21.08 (FA). 1 il 13.01 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS); 1 il 25.01 stagni centrale ENEL Leri Cavour VC (FA); 1 il 26.02 stagni, Ceresole d'Alba CN (PM); 1 ♀ il 15.06 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU); ♀♂ il 12.12 Oasi WWF "La Bula", Asti (S. Vazzola, M. Cozzo, CAP); 3 il 25.12 Cava Allara, Casale Monferrato AL (PFPO: NSC).

- Moretta *Aythya fuligula*

Lago di Candia: 42 il 18.01 (FC), più di 60 il 5.03 (FC). Invaso del Meisino, Torino: 152 il 12.01 (PM), 175 il 18.02 (FC). Lago di Viverone: 2 il 30.11 (FC, ASG). 4 coppie il 9.05 oasi, Crava - Morozzo CN (GU); ♀ con 4 pulli il 22.06 Sant'Albano Stura CN (AU); ♀ con 4 pulli il 16.07 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 4 ♀♀ rispettivamente con 9, 1, 3, 8 pulli il 16.07 Fiume Dora Baltea, Mazze TO (FC).

- Ibridi di tipo *Aythya*

A. fuligula x *A. marila*: 1 ♀ il 5.10 invaso del Meisino, Torino (ASG).

A. ferina x *A. nyroca* 1 ♀ dal 15 al 28.11 invaso del Meisino, Torino (ASG, PM, MBO, SOL, DND, BCH).

- Orco marino *Melanitta fusca*

1 il 14.01 Lago di Viverone (DND).

- Quattrocchi *Bucephala clangula*

Lago di Viverone: 3 (1 ♂ 2 ♀♀) il 12.01 (IM), ♂♀ il 16 e 17.01 (oss.vari), 4 il 18.01 (FA, MP), 5 (2 ♂♂ 3 ♀♀) il 24.01 (IM, GU, S. Giraud, A. Gosman), 4 (1 ♂ 3 ♀♀) il 2.02 (SOL), 4 (1 ♂ 3 ♀♀) il 26.12 (FC, TM, DT, AA, GB, IM), 5 (2 ♂♂ 3 ♀♀) il 27.12 (IM, ASG, PPP, BC). 1 il 24.11 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (RG); 2 dal 25.11 (CAP) al 12.12 (CAP, M. Cozzo, S. Vazzola) Oasi WWF "La Bula", Asti.

- Pesciaiola *Mergellus albellus*

Lago di Viverone: 4 (1 ♂ 3 ♀♀) il 5.01 (FC, AA, ASG), 10 (1 ♂ 9 ♀♀) il 12.01 (IM, GB), 1 il 17.01 (FA), 7 il 18.01 (GB), 12 (3 ♂♂ 9 ♀♀) il 24.01 (DND), 9 il 2.02 (PM), 5 il 22.02 (IM), 4 il 6.03 (DND, IM), 1 ♀ il 26.12 (FC, AA, DT, TM, GB). 1 ♀ il 11.01 Fiume Po, Faule CN (PB); 3 (1 ♂ 2 ♀♀) il 18.01 Lago di Candia (VR); 1 ♀ il 9.11 Fiume Po, San Mauro T.se TO (MBO).

- Smergo minore *Mergus serrator*

2 ♀♀ il 10.11 Lago Piccolo di Avigliana (PPP); 2 il 6.12 invaso del Meisino, Torino (PM); 1 il 7.12 Lago di Viverone (IM).

- Smergo maggiore *Mergus merganser*

3 il 14.01 Lago di Viverone (DND); 1 il 25.01 Lago di Viverone (PM); 1 ♀ il 2.03 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC, AA, ASG, DT). ♀ con 3 pulli Lago Maggiore, Cannero VB (LB).

ACCIPITRIDAE

- Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Date estreme: 1 il 30.03 Razzano, Alfiano Natta AL (FS), 1 il 16.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*). Osservazioni regolari dal 16.04 (3 a Magrassi, Casasco AL (FS)). Massimo conteggio di migratori: 1116 il 21.05 nel P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT, FC, FA).

- Nibbio bruno *Milvus migrans*

Prima osservazione: 1 il 8.03 Fiume Po, Carmagnola TO (GB). Massima concentrazione: 360 il 2.08 complessivamente tra le discariche di Druento TO e Torino (FC, DT).

- Nibbio reale *Milvus milvus*

Singole osservazioni: 23.02 centrale ENEL Leri Cavour VC (FC, AA), 2.03 Tenuta Carpo, Livorno Ferraris VC (DT), 3.04 Caraglio CN (A. Gosmar), 6.04 Bianzè VC (SOL), 11.04 Lago di Caselette TO (RE), 25.04 Montarolo, Trino V.se VC (ASG, FC, AA), 27.04 Demonte CN (BC), 3.05 Pian del Re, Crissolo CN (F. Di Pietra), 21.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT), 18.06 Magrassi, Casasco AL (FS), 21.09 Fedio, Demonte CN (BCH), 5.10 Tenuta Carpo, Livorno Ferraris VC (IM), 9.10 Lago di Caselette TO (RE), 16.10 Fossano CN (PB), 9.11 Tronzano V.se VC (DT), 9.11 invaso del Meisino, Torino (FC), 29.12 Valmacca AL (PFPO, SZ). C.na Ciocari, Livorno Ferraris VC: 1 il 9.11 (DT), 1 il 25.11 (DT, FC, AA), 2 il 16.12 (FC).

- Gipeto *Gypaetus barbatus*

Fuori dall'area alpina: 1 imm. il 15.05 Sozzago NO (CA).

- Grifone *Gyps fulvus*

3 il 18.04 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC); 1 imm. il 28 e 29.06 Monte Civrari, Usseglio TO (MBO, RE).

- Biancone *Circaetus gallicus*

Date estreme: 1 il 16.03 Valle Varaita CN (S. Barale), 1 il 16.03 Demonte CN (BLF); 2 il 6.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA). 2 a 2500 m s.l.m. il 24.08 Vallone Varaita di Rui, Bellino CN (FGY).

- Falco di palude *Circus aeruginosus*

In periodo riproduttivo sono state localizzate cinque coppie nidificanti: quattro nel basso vercellese e una in provincia di Novara (FC, AA, DT, SZ, CA). In particolare la nidificazione novarese è riferita ad un nido posto presumibilmente entro un campo di grano situato tra le risaie (CA). Nel roost presso il "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC un massimo di 13 il 19.01 (FC, AA, DT) e 5 il 16.11 (FC). Un nuovo roost non regolarmente occupato è stato rilevato entro gli stagni Centrale ENEL, Leri Cavour VC: 6 il 12.02 (FC), 4 il 8.12 (DT). Altre osservazioni regolari in periodo invernale di 1-4 ind. presso Tornaco NO (CA). 1 il 2.02 invaso del Meisino, Torino (PM). 1 il 11.12 c.na Belvedere, La Loggia TO (PPP). Massimo conteggio di migratori: 72 il 11.04, con un totale di 205 tra la terza decade di marzo e la seconda di maggio, nel P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT, FC).

- Albanella reale *Circus cyaneus*

Date estreme: 1 ♂ il 19.04 Pollenzo CN (BLF), 1 ♀ il 19.10 Sozzago NO (CA).

- Albanella minore *Circus pygargus*

Date estreme: 1 ♀ il 8.04 Benevagienna CN (PB), 1 il 15.09 Valle Stura CN (PNAM).

- Poiana *Buteo buteo*

Valutato in circa 1000 il numero degli ind. svernanti in provincia di Cuneo rilevati sulla base di transetti (IKA = 0,12ind./km; D = 0,15ind./km²) (Calvini 2003).

- Poiana codabianca *Buteo rufinus*

1 il 03.11 a Baragiotta, Prato Sesia NO (Bordignon 2004), è questa l'ottava segnalazione nota per la regione.

- *Buteo sp.*

probabilmente appartenente alla ssp. *vulpinus* o a *Buteo rufinus*: 2 il 18.05 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA et al.), 1 il 6.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA, DT, et al.).

- Aquila anatraia maggiore *Aquila clanga*

1 il 2.11 Fiume Po, Monteu da Po TO (ASG, FC, AA).

- *Aquila sp.*

1 probabilmente appartenente ad *Aquila clanga* il 8.12 Motto, Oldenico VC (A. Re).

- Aquila reale *Aquila chrysaetos*

1 a 500 m s.l.m. il 6.02 Isella, Grignasco NO (LB); 3 a 899 m s.l.m. il 11.09 Isella, Grignasco NO (LB).

- Aquila minore *Hieraaetus pennatus*

1 fase chiara il 23.04 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 il 9.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT); 1 il 7.06 Carde CN (FA, MP, DL, A. Isaia, R. Sindaco); 1 il 20.08 a Ronchetto, Boca NO (Bordignon 2004); 1 fase scura il 27.08 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 1 fase scura il 3.09 Aisone CN (PNAM).

PANDIONIDAE

- Falco pescatore *Pandion haliaetus*

Date estreme: 1 il 22.03 P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT, FC, I. Festari), 1 il 14.10 Torrente Scrivia, Cassano Spinola AL (FS). In periodo invernale: 1 il 6.12 Fiume Stura di Demonte, Castelletto Stura CN (PB), 1 giovane il 12.12 Stretti di Andonno, Valdieri CN (PB, GU, N. Villani, M. Dogliotti).

FALCONIDAE

- Grillaio *Falco naumanni*

1 ♂ il 1.06 Laghetti Morteo, Pozzolo Fornigarò AL (FS); 1 il 6 e 2 il 7.10 Lago di Caselette TO (RE).

- Gheppio *Falco tinnunculus*

3 coppie nidificanti nella città di Torino presso l'Archivio di Stato (FC), il Castello del Valentino (FC) e in Via Baltimora (BCC, FC).

- Falco cuculo *Falco vespertinus*

Durante la migrazione primaverile, osservazioni comprese tra il 16.04 (1 ♂ Fiume Stura, Montanera CN (PB)) ed il 6.06 (1 ♀ Tricerro VC (FC)). Durante la migrazione autunnale: 1 ♂ il 27.09 Sabbioni, La Loggia TO (PPP), 1 ♀ il 7 e 8.10 Lago di Caselette TO (RE).

- Smeriglio *Falco columbarius*

Date estreme: 1 il 27.03 San Genuario, Crescentino VC (FC), 1 il 9.11 San Genuario, Crescentino VC (PFPO).

- Lodolaio *Falco subbuteo*

Date estreme: 1 il 2.04 Rivalta Scrivia, Tortona AL (FS), 2 il 12.10 Magliano Alpi CN (BOD). 4 coppie su un tratto di 7,5 km del Fiume Sesia (Bordignon 2004).

- Falco della regina *Falco eleonora*

1 in fase chiara il 16.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC), è questa la settima osservazione per la regione.

- Pellegrino *Falco peregrinus*

Sempre più numerose sono le osservazioni in ambiente di pianura e collinare. Richiami continui di due juv. attorno alla guglia della Mole Antonelliana a Torino il 17.08 (TM). 1 dal 14.10 al 31.12 corso Savona, Asti (CAP).

TETRAONIDAE

- Francolino di monte *Bonasa bonasia*

♀ con 5 pulli il 3.07 Valsessera BI (LB).

PHASIANIDAE

- Colino della Virginia *Colinus virginianus*

♂ in canto il 25.04 c.na Mensa, Cherasco CN (FA); 1 il 11.05 Fiume Sesia, San Nazzaro Sesia NO (LM); ♂ in canto il 4.06 San Ilario di Cassinasco CN (FA).

- Pernice rossa *Alectoris rufa*

Presenza al di fuori dell'areale noto per immissioni a scopo venatorio: una coppia il 22.04 Casanova, Carmagnola TO (GB), 1 il 22.04 Tornaco NO (CA). 21 il 26.07 Magrassi, Casasco AL (FS).

- Starna *Perdix perdix*

3 cantori il 11.09 Castello di Razzano, Alfiano Natta AL (GB); 30 il 16.10 Colle dell'Ortica, Demonte CN (FA).

RALLIDAE

- Porciglione *Rallus aquaticus*

Coppia con giovani il 15.07 Fiume Stura, Fossano CN (PB). 1 a 1080 m s.l.m. il 9.07 Lago Borello, Oulx TO (GB).

- Voltolino *Porzana porzana*

Isolino, Verbania: singoli ind. inanellati il 1, 4 e 16.04 (BAN). "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: ♂ in canto il 19.04 (FA, S. Tozzi), 1 il 29.08 (PFPO). 2 il 13.04 Ceresole d'Alba CN (BOD).

- Schiribilla *Porzana parva*

1 ♀ il 14.04 Fiume Stura, Fossano CN (PB).

- Folaga *Fulica atra*

1 *pullus* in piumino il 6.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

GRUIDAE

- Gru *Grus grus*

Primo inverno: 6 il 5.01 Cuneo (C. Toffoli); 15 (13 ad., 1 prob. sub., 1 imm.) dal 5.01 al 9.02 (6 ind. tra cui 1 imm.) Tenuta Carpo, Trino V.se VC (FC, AA, ASG, DT); 6 dal 15 al 18.01 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 32 il 22.01 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR); 5 il 4.04 Capannoni, Brusnengo NO (LB); 4 il 16.04 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (AU).

Secondo inverno: circa 20 il 16.10 Borgo San Dalmazzo CN (M. Dematteis); probabilmente lo stesso gruppo della precedente osservazione con 17 il 18.10 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 12 il 18.10 Fossano CN (S. Riva); 34 il 7.11 Fondovalle, Formazza VB (A. Garanzini); 3 il 9.11 Carmagnola TO (GB); 36 il 9.11 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); circa 80 il 12.11 Monasterolo di Savigliano CN (I. Colmo, G. Ghione); 163 il 13.11 Lago di Caselette TO (RE); circa 50 il 13.11 Caselle TO (CP); gruppo si è posato in ore notturne il 14.11 Appia, Luserna San Giovanni TO (FGY). circa 120 il 15.11 Fiume Po, Castiglione T.se TO (ATA), forse lo stesso gruppo (134 ind.) rivisto al Lago Borgarino, San Gillio TO (RE, PM, M. Doimo). Gruppo in migrazione notturna il 22.11 Fiume Tanaro, Santa Lucia, Cherasco CN (FA); 9 in volo in direzione ovest il 25.11 tra Bianzè e Livorno Ferraris VC (FC); 34 il 29.11 Costigliole, Saluzzo CN (G. Salvatico); 3 il

30.11 Fiume Stura, Torino (Di Pietra *vide* ASG); 5 in volo direzione sud-ovest il 8.12 “Biotope Palude di San Genuario”, Fontanetto Po VC (FC, AA).

HAEMATOPODIDAE

- Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*
1 il 15.10 osservata in volo sul Lago piccolo di Avigliana, TO (PPP).

RECURVIROSTRIDAE

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*
Fuori dall'areale storico di nidificazione delle risaie vercellesi, vengono segnalate almeno quattro località: quattro coppie con nidi il 20.05 a Vinzaglio NO (LM), circa 9 coppie a Tornaco NO (CA), 2 coppie con nidi, poi abbandonati, il 28.05 a Castagnole Lanze AT (CAP), 4 coppie portano all'involo 15 giovani alla c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).

BURHINIDAE

- Occhione *Burhinus oedicephalus*
1 il 21.04 nelle risaie presso Bra, CN (C. Rapetti, R. Pedemonti, BOD).

GLAREOLIDAE

- Pernice di mare *Glareola pratincola*
1 dal 21.04 (C. Rapetti) al 11.05 (BOD) risaie, Savigliano CN.

CHARADRIIDAE

- Corriere grosso *Charadrius hiaticula*
Raggruppamenti massimi: 12 il 30.04 presso Savigliano CN (RT, BC, PB, M. Calvini), 9 il 1.05 a Levaldigi CN (RUI), 31 il 2.05 nelle risaie di Barge CN (BC, GU, F. Blangetti, PB) 11 il 11.05 nelle risaie vercellesi (DT).
- Fratino *Charadrius alexandrinus*
1 il 28.04 presso Savigliano, CN (BOD), è questa la quinta osservazione regionale.
- Piviere tortolino *Charadrius morinellus*
6 (4 adulti e 2 immaturi) il 25.08 Magliano Alpi CN (PM); 16 il 8.09 e 8 il 16.09 a 2500 m s.l.m. Colle dell'Assietta, Exilles TO (RX).
- Piviere dorato *Pluvialis apricaria*
Diverse segnalazioni da varie località sia nel periodo invernale che in primavera; 5 il 26.01 Bianzè VC (FC, AA, DT), circa 200 il 9.03 Carmagnola TO (BCH), circa 30 il 15.11

Magliano Alpi CN (BOD), 15 dal 20.12 a fine anno nell'area di Ternavasso, Poirino TO (SOL).

- Pivieressa *Pluvialis squatarola*

1 il 21.04 risaie, Vespolate NO (LM).

- Pavoncella *Vanellus vanellus*

Segnalazioni in periodo invernale da varie zone: 226 il 7.01 nelle risaie vercellesi (FC), 107 il 23.01 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC), circa 150 il 1.02 Torrente Scrivia, Castelnuovo Scrivia AL (FS), 200 il 9.11 c.na Montarucco, Trino V.se VC (FC), circa 360 il 12.11 Fiume Po, Lauriano TO (FC), 110 il 7.12 Casalgrasso CN (PFPC), circa 60 il 8.12 Benevagienna CN (PM), circa 60 il 17.12 confluenza fiumi Po e Varaita, Casalgrasso CN (C. Metti, PFPC), circa 50 il 17.12 Saluzzo CN (BLF), 180 il 20.12 Ternavasso, Poirino TO (SOL), circa 60 il 22.12 San Firmino, Revello CN (F. Garis PFPC). Massimo conteggio durante la migrazione primaverile: 1369 il 23.03 nelle risaie vercellesi (DT). Fuori dall'areale principale di nidificazione: 3 coppie (di cui una con 2 pulli e una con 3 pulli) a Castagnole Lanze, AT (CAP).

SCOLOPACIDAE

- Piovanello maggiore *Calidris canutus*

1 il 24.05 risaie, Savigliano CN (BOD).

- Gamberchio *Calidris minuta*

Varie osservazioni dalle risaie vercellesi e cuneesi. Date estreme: 7 il 23.04 Terdobbiate NO (LM), 1 il 2.10 del Torrente Meletta, Carmagnola TO (PPP). Massimi conteggi primaverili: 17 il 7.05 risaie, Savigliano CN (BLF), 23 il 11.05 nelle risaie vercellesi (DT).

- Gamberchio nano *Calidris temminckii*

1 il 2.05 risaie, Barge CN (BC, GU, BLF, PB); 1 il 6.05 Savigliano CN (BOD); 5 il 11.05 nelle risaie vercellesi (DT); 1 l'8.08 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).

- Piovanello *Calidris ferruginea*

Date estreme: 1 il 24.04 presso Savigliano CN (PB, BOD); 1 il 15.07 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Massimo conteggio primaverile: 47 il 11.05 nelle risaie vercellesi (DT).

- Piovanello pancianera *Calidris alpina*

Massimo conteggio primaverile: 20 il 14.04 nelle risaie vercellesi (PM).

- Combattente *Philomachus pugnax*

Prima osservazione: 12 il 23.02 Leri Cavour, Trino V.se VC (FC, AA). Massimo conteggio primaverile: circa 9500-10000 il 12.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Frullino *Lymnocyptes minimus*

2 il 19.04 Ceresole d'Alba CN (GU, BC, PB); 1 il 21.08 nelle risaie vercellesi (DT); 1 il 8.10 Torrente Elvo, Cerrione BI (LB). Torrente Scrivia: 1 il 9.10 Cassano Spinola (FS); 1 imm il 12 e il 14.10 Villalvernia (FS); 8 il 26.10 Cassano Spinola (FS).

- Beccaccino *Gallinago gallinago*

Massimi conteggi: 36 il 7.01 c.na Bottaluzza, Bianzè VC (FC), 30 il 27.02 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR), 15 il 5.04 Ceresole d'Alba CN (PB). In ambiente alpino: 1 a 1100 m s.l.m. recuperato debilitato e poi rilasciato il 20.10 a Salbertrand TO (RX).

- Croccolone *Gallinago media*

1 il 29.03 c.na della Torba, Cavallirio NO (LB).

- Pittima reale *Limosa limosa*

Prima osservazione: 1 il 14.02 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC). Nidificazione di 8-10 coppie nelle risaie vercellesi, ma solo 2 coppie hanno allevato dei pulli (almeno 5 in totale) (DT).

- Pittima minore *Limosa lapponica*

1 il 24.04 risaie, Tronzano V.se VC (SOL).

- Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*

Massimo conteggio primaverile in roost: 46 il 27.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Chiurlo maggiore *Numenius arquata*

Osservazioni regolari in periodo invernale di alcuni individui sul Fiume Po, Monteu da Po TO (oss.vari): massimo 7 il 24.02 (FC). Presenti 2 coppie nidificanti nella baraggia biellese: una coppia ha portato all'involo 2 piccoli, mentre l'altra covata è stata distrutta da un gregge di pecore (LB).

- Totano moro *Tringa erythropus*

Massimo conteggio primaverile: 124 il 26.04 nelle risaie vercellesi (DT).

- Pettegola *Tringa totanus*

Nelle risaie vercellesi risultano essersi riprodotte almeno 3 coppie, ma soltanto una ha allevato 3 pulli su 4 uova deposte (DT).

- Albastrello *Tringa stagnatilis*

1 il 27.04 nelle risaie vercellesi (DT). Risaie presso Savigliano CN: 1 il 30.04 (RT, BC, PB, M. Calvini), il 1.05 (BOD). 1 il 17.05 risaie, Barge CN (BC, QUA).

- Pantana *Tringa nebularia*

Massimo conteggio primaverile: 395 il 27.04 nelle risaie vercellesi (DT). In periodo invernale: 3 il 21.12 Fiume Po, Galleani, Castagneto Po TO (EV).

- Piro piro culbianco *Tringa ochropus*
Massimo conteggio: 18 l'8.08 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR).
- Piro piro boschereccio *Tringa glareola*
Prima osservazione: 1 il 4.03 c.na Stramiano, Racconigi CN (CCR). Massimo conteggio: circa 500 il 27.04 nelle risaie vercellesi (DT).

STERCORARIIDAE

- Labbo *Stercorarius parasiticus*
1 del II° anno in fase chiara dal 7.10 (PM) al 12.10 (oss. vari) invaso del Meisino, Torino, è questa l'undicesima osservazione per la regione.

LARIDAE

- Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*
1 imm. del primo inverno il 2.01 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 1 ad. il 1.09 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (BC, PB).
- Gabbianello *Larus minutus*
1 ad. il 4.01 Lago Piccolo di Avigliana (CP); 2 il 25.01 Lago di Viverone (PM). Invaso del Meisino, Torino: 1 imm. al primo inverno dal 1.11 (FC, PM) al 9.11 (ASG, PM, BC, PB).
- Gabbiano comune *Larus ridibundus*
16 nidi in ambiente di risaia il 2.06 (MP, FA, DT).
- Gavina *Larus canus*
2 il 5.01 Pallanza VB (EV); 3 ad. 1 imm. il 12.01 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 1 il 14.01 Fiume Tanaro, Narzole CN (FA); 2 ad. 3 I° inverno il 16.01 Fiume Tanaro, Roddi CN (FA); 5 il 18.01 Lago d'Orta (FA, MP); 13 18.01 Lago di Candia (FC); 1 il 8.02 Lago Maggiore, Arona VB (EV); 3 imm. il 13.02 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB, RT); 1 il 8.11 Fiume Stura di Demonte, Salmour CN (PB). Invaso del Meisino, Torino: 2 il 12.01 (PM), 1 il 2.02 (PM), 4 il 18.02 (FC); 1 il 15.11 (PM), 2 il 18.11 Fiume Stura, ponte Amedeo VIII, Torino (FC), 1 il 6.12 (PM), 3 il 14.12 (FC). Lago di Viverone: 3 il 25.01 (PM), 3 il 2.02 (PM), 4 il 28.11 (FC, ASG); 1 il 27.12 (ASG, IM, BC, PPP).
- Zafferano *Larus fuscus*
1 il 31.08 sul Lago Maggiore a Stresa NO (SR).
- Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*
1 il 30.09 invaso del Meisino, Torino (PM, BC, PB), è questa la quinta osservazione per la regione.

- Gabbiano reale *Larus cachinnans*

Sulla base delle attuali conoscenze le osservazioni di seguito riportate sono da attribuirsi alla ssp. *michabellis* (Boano & Pulcher 2003). Massime concentrazioni al di fuori dell'alessandrino: 102 in roost il 11.01 su greto Fiume Po, Lauriano TO (FC); 81 il 5.04 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 86 il 13.07 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 175 il 31.07 discarica, Torino (FC); circa 150 il 5.10 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 146 il 12.10 invaso del Meisino, Torino (FC, AA); 162 il 27.11 Sant'Albano Stura CN (AU). In ambiente alpino: 1 il 11.05 Roccavione CN (PNAM); 19 il 12.07 Forno Alpi Graie TO (RE). Rinvenuti due nidi contenenti 1 e 3 uova su capannone industriale a Roata Canale, Cuneo (RUI).

STERNIDAE

- Sterna comune *Sterna hirundo*

Prima osservazione: 1 il 25.03 invaso del Meisino, Torino (FC). 2 coppie nidificanti il 14.06 Fiume Stura di Lanzo, San Maurizio Canavese (RE).

- Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*

1 il 30.04 risaie, Savigliano CN (RT, PB, BC, M. Calvini); 3 il 2.05 risaie, Barge CN (PB, BC, GU, BLF); 3 il 3.05 Fiume Po, Frassineto AL (PFPO); 6 il 11.05 Ronsecco VC (SOL); 5 il 16.05 Castell'Apertole, Livorno Ferraris VC (FA, MP); 10 il 10.05 Tronzano V.se VC (PM); 2 il 25.05 San Genuario, Crescentino VC (DT, AA); 1 il 31.05 Salasco VC (FA, MP, GB); 5 il 5.06 Salasco VC (FA, MP); 10 il 6.07 San Genuario, Crescentino VC (FC); 1 dal 11.09 (PM) al 14.09 (MBO, DND) invaso del Meisino, Torino.

- Mignattino *Chlidonias niger*

Ultima osservazione: 1 il 16.10 Parco del Valentino, Torino (FC).

- Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus*

1 il 1.05 Veneria di Lignana, Crova VC (FC); 2 il 10.05 Tronzano V.se VC (PM); 1 il 11.05 Ronsecco VC (SOL); 2 il 16.05 e 8 il 17.05 La Corte, Tronzano V.se VC (FA, MP); 2 il 28.05 Tenuta Carpo, Trino V.se VC (FC); 1 il 5.06 La Corte, Tronzano V.se VC (FA, MP); 3 il 10.06 Dosso dei Bruchi, Livorno Ferraris VC (FA, MP); 1 il 20.06 Tenuta Carpo, Trino V.se VC (FA, MP, S. Tozzi).

COLUMBIDAE

- Colombella *Columba oenas*

18 il 3.01 Fiume Po, Lauriano TO (DT); 30 il 9.02 Ghiaia Grande, Morano Po AL (FC, AA, DT, ASG); 35 il 16.02 Cereaglio, Poirino TO (SOL); 110 il 9.11 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC); 15 il 14.12 Fossano CN (PB).

- Colombaccio *Columba palumbus*

Circa 11000 il 6.12 Olengo, Novara (LM).

- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*
Due coppie in voli nuziali a 1570 m s.l.m. il 24.04 San Sicario Borgata, Cesana T.se TO (TM).
- Tortora *Streptopelia turtur*
Prima osservazione: 1 il 20.04 c.na Mensa, Cherasco CN (FA).

CUCULIDAE

- Cuculo *Cuculus canorus*
Prima osservazione: 1 il 7.04 Torrente Ponzema, P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC).

TYTONIDAE

- Barbagianni *Tyto alba*
1 coppia in cova il 12.06 Sant'Albano Stura CN (BLF, BC, GU); 1 il 13.11 Trino V.se VC (FC, AA); 1 morto su strada il 13.12 Palazzolo VC (SZ).

STRIGIDAE

- Assiolo *Otus scops*
Prima osservazione: 3 il 20.03 Monte Vesolina, P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC). 2 in canto il 19.04 Entraque CN (PNAM); 1 in canto il 28.04 Caraglio CN (RUI); 4 in canto il 15.05 Montemagno AT (GB); 3 in canto e coppia con pullo il 12.06 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 in canto il 9.07 Montefallonio, Peveragno CN (RUI).
- Gufo reale *Bubo bubo*
1 il 21.04 e 7.05 in Susa TO a circa 450 m s.l.m. (L. Giunti).
- Allocco *Strix aluco*
Deposizione iniziata tra il 1 e il 3.01 Borgolavezzaro NO (LM).
- Gufo comune *Asio otus*
Massime concentrazioni in roosts: 15 in gennaio c.na Fornace, Vespolate NO (LM); 11 il 4.03 Verolengo TO (ATA); 10 il 23.11 Cuneo (BLF, C. Riba).
- Gufo di palude *Asio flammeus*
Singole osservazioni il 13.04 Benevagienna CN (PM), il 24.04 Centrale ENEL Leri Cavour (SOL), il 18.09 La Corte, Tronzano V.se VC (IM), il 9.11 Magliano Alpi CN (BC, PB).

CAPRIMULGIDAE

- Succiacapre *Caprimulgus europaeus*
Ultima osservazione: 6.11 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

APODIDAE

- Rondone *Apus apus*
Prima osservazione: 4 il 31.03 Stazzano AL (FS).
- Rondone pallido *Apus pallidus*
Ultima osservazione: 1 il 9.12 Fossano CN (PB). Accertata prima nidificazione in Cuneo città (PB, BC, RT).
- Rondone maggiore *Apus melba*
Nidificazioni accertata nelle città di Fossano CN (1 coppia) (BOD) e di Cuneo (due coppie) (BC, RT, PB).
- *Apus* sp.
Conteggiato un totale di 20517 ind. in migrazione tra la prima decade di aprile e fine maggio con presenze di 4588 ind. il 16.05 e di 5721 il 17.05 sui valichi del P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC, RT).

MEROPIDAE

- Gruccione *Merops apiaster*
Prima osservazione: 25.04 Fiume Po, Casale Monferrato AL (FS). Nuovi siti riproduttivi: 15 coppie nidificanti Gassino TO (ATA), 2 coppie Fiume Stura di Lanzo, Ciriè TO (RE).

CORACIIDAE

- Ghiandaia marina *Coracias garrulus*
1 il 11.05 Fiume Stura, Cuneo (BC, BLF); 1 il 17.05 Roccavione CN (S. Giraudò); 1 il 14.08 Fossano CN (PB).

UPUPIDAE

- Upupa *Upupa epops*
Date estreme segnalate: 1 il 26.02 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); 1 il 9.11 ba-
raggia, Massazza BI (SR).

PICIDAE

- Torcicollo *Jynx torquilla*

Prima osservazione: 1 il 23.03 Demonte CN (BLF). 1 ssp. *torquilla* inanellato il 1.04 Fiume Po, San Michele, Carmagnola TO (ATA).

- Picchio nero *Dryocopus martius*

Singole osservazioni: c.na Ronco, Villarbasse TO: il 26 e 28.11 (PPP), il 17 (PPP) e 19.12 (PPP, ASG); il 16.03 Villarfioccardo TO (MAC); il 1.08 Germagnano TO (GC); il 26.09 Strada Pozzetto, Rivoli TO (MAC); il 7.10 Lago di Caselette TO (RE); il 24.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); il 10.12 P. N. La Mandria, Veraria Reale TO (PPP); il 14.12 Piai, Rivoli TO (PPP); dal 15.01 al 27.02 Castagneto Po TO (CP).

- Picchio rosso maggiore *Picoides major*

1 a 2100 m s.l.m. il 8.12 Tana della volpe, Sestriere TO (FGY).

- Picchio rosso minore *Picoides minor*

♂ in canto territoriale a 1300 m s.l.m. il 3.05 Alta Valle Tanaro CN (BC, QUA).

ALAUDIDAE

- Calandrella *Calandrella brachydactyla*

1 il 14.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT).

- Cappellaccia *Galerida cristata*

1 il 8.05 Pozzolo Formigaro AL (FS); 1 il 23.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE).

- Tottavilla *Lullula arborea*

C.na Priore, Bra CN: inanellati 1 l'8.01, 1 il 9.01, 2 il 22.01 (FO); 1 inanellato il 20.01 c.na Viano, Bra CN (FO); 2 il 3.03 Montezemolo CN (GU); La Tour, Quart AO, inanellati: 1 il 2.08, 1 il 14.08, 1 il 15.09 (G. Rossi); 1 il 20.09 Fiume Po, Cavagnolo TO (PM); 1 il 10.10 Candelo BI (SR); 1 il 18.10 a 1779 m. s.l.m. Alpe Campo, Montescheno VB (BH, PPA, A. Mosini); Baraggia di Massazza BI: 2 il 19.10, alcuni il 26.10, 5 il 9.11 (SR); 1 inanellato il 25.10 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); 12 il 8.12 Magliano Alpi CN (PM); 20 l'11.12 Carcassola, Tortona AL (FS); 10 il 29.12 Ternavasso, Poirino TO (SOL). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: Magrassi, Casasco AL: presenza il 18.03 ed 1 inanellato il 17.06 (FS); 1 in canto il 25.03 a 1600 m. s.l.m. Lignan AO (FA, G. Gertosio); 1 in canto il 4.06 Bubbio AT (FA); 2 in canto il 13.06 Benevello CN (FA); 3 in canto il 13.06 Mango CN (FA).

- Allodola *Alauda arvensis*

Forte flusso migratorio il 2.11 Villanova Biellese BI (SR).

HIRUNDINIDAE

- Topino *Riparia riparia*

Prima osservazione: 1 il 15.03 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (PB). Coppie in colonia: 15 e 100 il 7.05 Carmagnola TO; 12 il 13.05 Moncalieri TO (ATA). Probabilmente abbandonata la colonia a La Loggia TO (ATA). Circa 200 il 14.07 Cava Monviso, Casalgrasso CN (PFPC).

- Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 6 il 1.06 Strette Borbera, Borghetto Borbera AL (FS); Torrente Scrivia, Villalvernia AL: presenza il 1.06, 24.06, 13.07 (FS); 2 il 13.07 Torrente Borbera, Vignale Borbera AL (FS). Colonia formata da diverse decine di coppie Forte di Exilles TO (TM).

- Rondine *Hirundo rustica*

Date estreme: 1 il 27.02 aeroporto di Caselle TO (FA); 2.11: 1 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (ASG) e 5 lo stesso giorno a Carrù CN (PB). 15 nidi in costruzione od occupati il 28.04 Castello medioevale, Torino (FC, GB). Inoltre singoli individui ibridi *Hirundo rustica* x *Delichon urbica* inanellati: Isolino, Verbania: il 26.04 ed il 1.05 (BAN); il 4.09 c.na Bafumetto, Bra CN (FO).

- Rondine rossiccia *Hirundo daurica*

1 il 2.05 Livorno Ferraris VC (DT); 1 il 9.05 (RT) ed 1 l'11.05 (FC) P. N. Capanne di Marcarolo AL.

MOTACILLIDAE

- Calandro *Anthus campestris*

2 il 21.04 Bra CN (BOD, R. Pedemonti, C. Rapetti); presenza il 28.04 Torrente Scrivia, Tortona AL (FS). In periodo riproduttivo: R. N. S. dei Monti Pelati TO: 1 il 16.05 (FA, MP), 1 il 10.06 (FA); 3 il 28.06, di cui 1 in canto a 1990 m s.l.m. ed 1 in canto a 1790 m s.l.m. Val Vermenagna CN (BC).

- Prispolone *Anthus trivialis*

Date estreme: 1 in canto l'8.04 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC), 1 inanellato il 21.10 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Pispola *Anthus pratensis*

38 il 13.04 Tricerro VC (FC). Prima osservazione autunnale il 3.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA et al.).

- Spioncello *Anthus spinoletta*

Circa 500 il 7.09 Lago di Malciausia, Usseglio TO (RE).

- Cutrettola *Motacilla flava*

Prima osservazione: 1 il 24.03 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (VA). 1 con caratteristiche sottospecifiche attribuibili alla ssp. *iberiae* inanellato il 19.04 Isolino, Verbania (BAN).

- Ballerina bianca *Motacilla alba*

In dormitorio: circa 100 il 4.01 Serravalle Scrivia AL (FS); circa 100 il 15.03 Caraglio CN (A. Gosmar); circa 150 il 3 ed 8.08 Fossano CN (PM); circa 100 il 21.10 Boves CN (GU).

CINCLIDAE

- Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*

12 su circa 1 km del Torrente Gesso a Roaschia CN (RUI). Presenze a bassa quota: 1 il 23.08 a 280 m s.l.m. Torrente Pesio, Carrù CN (PB); 1 il 22.10 Fiume Po, Coniolo AL (PFPO).

PRUNELLIDAE

- Sordone *Prunella collaris*

3 il 1.08 a 3538 m s.l.m. Rocciamelone, Monpantero TO (FGY).

TURDIDAE

- Usignolo *Luscinia megarhynchos*

Ultima osservazione: 1 inanellato il 1.10 Cherasco CN (BT).

- Pettazzurro *Luscinia svecica*

Isolino, Verbania, tutti individui inanellati: ssp. *cyaneacula* singoli individui il 2.04 e 11.04; 1 il 31.03, 1 il 2.04, 1 il 7.04, 6 dal 10.08 a fine mese, 7 dal 1.09 al 20.09 (BAN). "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: ssp. *cyaneacula* inanellati 2 il 22.03, 1 il 23.03 (FA, MP) ed 1 ♂ il 10.04 (MP). 1 il 14.09 Quinto V.se VC (SR).

- Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*

Date estreme: il 18.03 Magrassi, Casasco AL (FS), 1 inanellato il 13.11 Casone, Pombia NO (G. Liberini). 1 in canto l'11.06 Vercelli, centro città (GB); 2 ♂♂ il 28.06 a 1920 m s.l.m. Val Vermenagna CN (BC).

- Stiaccino *Saxicola rubetra*

Date estreme: il 25.03 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 1 inanellato il 1.11 Isolino, Verbania (BAN).

- Saltimpalo *Saxicola torquata*
1 m in canto Levaldigi, Savigliano CN (FA); 3 l'8.12 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (AA, FC).
- Culbianco *Oenanthe oenanthe*
Ultima osservazione: 1 il 22.11 Vettignè VC (PM).
- Codirossone *Monticola saxatilis*
1 ♂ in canto il 13.06 a 2500 m. s.l.m. Vinadio CN (PB).
- Merlo dal collare *Turdus torquatus*
1 ♀ il 12.07 a 1650 m s.l.m. Pianetta del Praiet, Entracque CN (PNAM).
- Cesena *Turdus pilaris*
Ultima osservazione primaverile al di fuori delle aree di nidificazione: 2 il 1.04 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB). Massima concentrazione: circa 300 il 25.11 Sant'Albano Stura CN (AU).
- Tordo bottaccio *Turdus philomelos*
Dal 23 al 27.10 forte passo nel biellese (SR).
- Tordo sassello *Turdus iliacus*
Ultima osservazione primaverile: 3 inanellati il 23.03 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (G. Garrone). Prima osservazione autunnale: l'11.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (DR, G. Ribetto). 1 il 24.12 Rivoira, Boves CN (GU). Massima concentrazione: 35 in dormitorio il 17.01 Fiume Stura di Demonte, Cuneo (PB).
- Tordela *Turdus viscivorus*
1 l'8.03 Bosco del Merlino, Caramagna Piemonte CN (GB); 5 l'8.03 Magliano Alpi CN (PM); 1 il 12.12 Fiume Stura di Demonte, Cervere CN (PB). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: il 2.06 R. N. S. dei Monti Pelati TO (FA); il 17.06 Pianchiosso, Pievetta CN (FA).

SYLVIIDAE

- Beccamoschino *Cisticola juncidis*
"Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 2 territori individuati ed 1 nidificazione accertata (oss. vari). 1 il 3 e 7.08 Castell'Apertole, Livorno Ferraris VC (FC); 1 in canto il 20.08 Livorno Ferraris VC (DT); 1 in canto l'11.09 Morano sul Po AL (GB); presenza il 16.09 Garella, Castelletto Cervo BI (LB).
- Forapaglie macchiettato *Locustella naevia*
Tutti individui inanellati. Isolino, Verbania: 12 dal 16.04 al 15.05 (9 in aprile e 3 in

maggio); 16 dall'8.08 al 14.10 (10 in agosto, 5 in settembre, 1 in ottobre) (BAN). 1 il 7.08 La Tour, Quart AO (G. Rossi).

- Salciaiola *Locustella luscinioides*

1 il 14.10 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS).

- Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*

Confermato lo svernamento regolare nel "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*).

- Pagliarolo *Acrocephalus paludicola*

1 inanellato il 13.04 Isolino, Verbania (BAN), è questa la dodicesima segnalazione per la regione.

- Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 13.04 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (MP, FA); 1 inanellato il 30.05 Isolino, Verbania (BAN). Date estreme della migrazione post-nuziale: 5 inanellati il 22.07 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP); 1 inanellato il 29.10 Isolino, Verbania (BAN).

- Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*

Date estreme: 1 il 2.05 Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN (PB), 1 inanellato il 17.10 Lago di Candia, Vische TO (LBI).

- Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*

Date estreme: 1 inanellato il 15.04 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP), 1 inanellato il 28.10 Fontana Gigante, Tricerro VC (MC).

- Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*

Prima osservazione: 1 inanellato il 13.04 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 31.05 Tronzano V.se VC (GB); 1 il 12.06 Lago di Caselette TO (RE).

- Canapino maggiore *Hippolais icterina*

1 inanellato il 27.05 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO). Date estreme della migrazione postnuziale: 1 inanellato il 3.08 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO); 1 inanellato il 18.09 Isolino, Verbania (BAN). Per questo periodo sono giunti complessivamente dati riferibili a 18 individui (17 inanellati) di cui 13 in agosto e 5 in settembre (BAN, LBI, FA, FO, G. Rossi, MP, FS, ATA). Interessanti 2 individui inanellati il 12 e 13.08 a La Tour, Quart AO (G. Rossi), in quanto la specie è raramente segnalata in Valle d'Aosta.

- Canapino *Hippolais polyglotta*

Date estreme: 1 il 2.05 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 1 inanellato il 17.09 Osservatorio Ornitologico di Baldissero d'Alba CN (FO).

- Sterpazzolina *Sylvia cantillans*

Prima osservazione: il 16.04 Magrassi, Casasco AL (FS). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 16.05 (FA, MP) e 2 territoriali il 2.06 (FA) R. N. S. dei Monti Pelati TO; 1 il 4.06 Sessame AT (FA); 1 in canto il 15.06 Madonna del Poggio, Priero CN (FA); 2 ♂♂ in canto il 17.06 Priero CN (FA); 1 il 6.07 Murazzano CN (PM); 1 ♂ in canto a 1100 m s.l.m. Gorge della Reina, Entracque CN (PNAM).

- Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

1 ♂ in canto l'11.02 Andonno CN (BC); 1 inanellato il 21.02 Magrassi, Casasco AL (FS). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: R. N. S. dei Monti Pelati TO: 2 in canto il 16.05 (FA, MP), 1 in canto il 2.06 (FA), 1 con atteggiamento territoriale il 20.06 (FA, S. Tozzi).

- Bigia grossa *Sylvia hortensis*

1 ♂ in canto dal 10 al 24.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (RT, FC).

- Bigiarella *Sylvia curruca*

3 il 14.06 a 2300 m s.l.m. Col Blegier, Salbertrand TO (SOL).

- Sterpazzola *Sylvia communis*

Date estreme: 1 inanellato il 15.04 Isolino, Verbania (BAN); 1 inanellato il 6.11 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: R. N. S. dei Monti Pelati TO: 1 in canto il 16.05 (FA, MP), 1 in canto il 2.06 (FA), 1 il 10.06 (FA); 1 in canto a 1840 m s.l.m. il 28.06 Val Vermenagna CN (BC).

- Beccafico *Sylvia borin*

Date estreme: 1 inanellato il 16.04 Lago di Candia, Vische TO (LBI), 1 inanellato il 10.10 Bosco dei Goretti, Gassino Torinese TO (LBI). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: Monte Musiné, Almese TO: 1 il 24.05 (PM), 1 il 6.06 (PM), 1 in canto il 18.06 (ASG, GAB); 2 il 24.06 Monte Musiné, Rivera TO (PM).

- Capinera *Sylvia atricapilla*

1 in canto il 28.06 a 1890 m s.l.m. Val Vermenagna CN (BC).

- Luì bianco *Phylloscopus bonelli*

Date estreme: 1 il 5.04 Monte Musiné, Almese TO (ASG), 1 inanellato il 26.09 Isolino, Verbania (BAN).

- Luì grosso *Phylloscopus trochilus*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 in canto il 23.03 c.na Mensa, Cherasco CN (FA); 2 il 23.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FA, RT). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 3.08 La Tour, Quart AO (G. Rossi); 1 inanellato il 14.10 Isorella, Cherasco CN (BT).

- Fiorrancino *Regulus ignicapillus*

1 in canto a 1810 m s.l.m. Val Vermenagna CN (BC).

MUSCICAPIDAE

- Pigliamosche *Muscicapa striata*

Prima osservazione: singoli individui il 1.05 Castelnuovo Don Bosco AT (GB), Rosta TO (ASG), Vernante CN (GU).

- Balia caucasica *Ficedula semitorquata*

1 inanellato il 20.09 Isolino, Verbania (BAN, D. Piacentini), è questa la prima segnalazione per la regione.

- Balia nera *Ficedula hypoleuca*

Date estreme della migrazione pre-nuziale: 1 inanellato il 14.04 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP); 1 inanellato il 15.05 Isolino, Verbania (BAN). Date estreme della migrazione post-nuziale: 1 inanellato il 4.08 La Tour, Quart AO (G. Rossi); 1 inanellato il 4.10 Prati del Vallone, Pietraporzio CN (BT).

AEGITHALIDAE

- Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

34 imbrancati con alcuni ind. di *Parus major* il 10.12 Fiume Po, Monteu da Po TO (FC).

PARIDAE

- Cincia bigia alpestre *Parus montanus*

1 il 28.10 Fontana Gigante, Tricerro VC (PFPO).

- Cinciallegra *Parus major*

1 il 31.12 a 2050 m s.l.m. Sestriere TO (FGY).

CERTHIIDAE

- Rampichino *Certhia brachydactyla*

1 in canto il 26.01 Torrente Scrivia, Rivalta Scrivia AL (GB).

REMIZIDAE

- Pendolino *Remiz pendulinus*

Osservazioni comprese tra il 10.01 Lago di Candia, Vische TO (LBI) ed il 14.04 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); e dal 27.09 Fiume Po, Chivasso TO (BC, PM) all'11.12 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP). In dettaglio:

Isolino, Verbania: inanellati circa 20 dal 24.02 al 1.04 e oltre 80 dall'11.10 al 2.11 (BAN); "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: inanellati circa 50 ed effettuate osservazioni nei giorni 23.01, 24.01, 15.02, 22.03, 23.03, 13.04, 13.10, 14.10, 2.11, 28.11, 11.12 (FA, MP *et al.*); Lago di Candia, Vische TO: inanellati circa 20 nei giorni 10.01, 25.01, 30.01, 9.02, 22.02, 26.02, 2.03 (LBI, G. Rossi); Fiume Stura di Demonte, Sant'Albano Stura CN: 2 l'11.01 (AU), 2 il 22.02 (BC, PB), 4 il 21.03 (RG, F. Delmastro, A. Gosmar), 2 il 2.10 (AU); Oasi di Casalbertrame NO: inanellati 2 il 13.02, 1 il 20.02 (BAN); 1 inanellato il 17.03 Fontana gigante, Tricerro VC (L. Gola); 6 il 22.03 Fontanetto Po VC (BC, PM, QUA); 1 m il 14.04 Fiume Stura di Demonte, Fossano CN (PB); 1 il 27.09 Fiume Po, Chivasso TO (BC, PM); 6 il 7.10 Lago di Caselette TO (RE); 2 il 12.10 Lago Borgarino, San Gillio TO (RE); 2 il 12.10 Fiume Stura di Lanzo, Nole TO (ASG, FAL).

ORIOLOIDAE

- Rigogolo *Oriolus oriolus*

Prima osservazione: il 16.04 Magrassi, Casasco AL (FS).

LANIIDAE

- Averla cenerina *Lanius minor*

1 il 13.05 P. N. Capanne di Marcarolo AL (FC); 1 giovane il 5.08 Candelo BI (SR); 1 il 15.08 Fossano CN (PB).

Confermata la presenza in periodo riproduttivo di 1 coppia a Murisengo AL (W. Quarrello).

- Averla maggiore *Lanius excubitor*

Tutti singoli individui: il 15.01 Masera VB (BH); dal 16 al 31.01 Terdobbiato NO (LM); il 25.01 Lago di Viverone, Masseria d'Azeglio TO (PM); dal 26.01 al 2.03 Frazione La Lunga, Poirino TO (SOL); il 30.01 e il 26.02 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS); il 2.02 Torrente Agogna, Granozzo NO (LM); il 6.02 (MAC) ed il 16.02 (SOL) Ternavasso, Poirino TO; l'8.02 Cameri NO (LM); dal 9.02 al 16.02 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FA, MP *et al.*); il 22.02 Ceresole d'Alba CN (BC, PB); il 23.02 (PB) e il 2.03 (BOD) Magliano Alpi CN; il 5.10 e il 30.12 Magliano Alpi CN (PB); 1 dal 25.10 al 12.12 ed 1 dal 7 al 12.12 Tornaco NO (CA); il 26.10 Bianzè VC (FC); il 2.11 Candelo BI (SR); il 2.11 (VR, F. Benedetto) ed il 22.11 (PM) Viverone BI; dal 16.11 al 8.12 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (PFPO *et al.*); il 16.11 ed il 14.12 Tronzano V.se VC (SOL); dal 26.11 al 29.12 c.na Ronco, Villarbasse TO (PPP, ASG); il 28.11 Genola CN (PB); il 30.11 Carmagnola TO (BCH); il 6.12 Albano Vercellese VC (A. Re); il 12.12 Greggio VC (A. Re); il 17.12 Galliate NO (LM); il 25.12 Villadossola VB (BH); il 27.12 Ceresole d'Alba CN (I. Ellena); il 29.12 Ternavasso, Poirino TO (SOL). 1 appartenente alla ssp. *meridionalis* il 30.11 Bainale, Fossano CN (PB, BC), è questa la prima osservazione regionale per questo *taxon* recentemente elevato al rango di specie.

- Averla capirossa *Lanius senator*
1 m il 3.05 "Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC (FC).

CORVIDAE

- Gazza *Pica pica*
Nido a 1100 m s.l.m. il 4.05 Ala di Stura TO (RE).
- Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus*
350-450 il 27.12 a 2150 m s.l.m. Serre Sagnere, Sestriere TO (FGY).
- Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax*
4 coppie il 29.06 Gias Bandia, Sambuco CN (GB).
- Taccola *Corvus monedula*
Ulteriori indizi di espansione: 10 il 17.02 Calliano AT (GB); 12 il 16.03 Montaldo Roero CN (GB); 4 il 18.03 Sozzago NO (CA); 4 il 19.03, 7 il 9.04, di cui 2 coppie entrano ed escono dai buchi di un campanile, Borgolavezzaro NO (LM); 24 il 30.03 Castello di Sommariva del Bosco CN (GB); 3 il 3.05 Briona NO (LM); presenza il 16.05 San Germano Vercellese VC (FA, MP); 35 l'11.09 Cereseto AL (GB); numerose coppie in riproduzione, Giaveno TO (ASG).
- Corvo *Corvus frugilegus*
Ultima osservazione primaverile: 1 il 5.04 San Pietro Mosezzo NO (LM). Prima osservazione autunnale: il 19.10 Villanova Biellese BI (SR). Massima concentrazione: circa 1300 Sant'Albano Stura CN (AU).
- Corvo imperiale *Corvus corax*
1 il 13.10 Fossano CN (PB).

STURNIDAE

- Storno roseo *Sturnus roseus*
1 il 28.10 Borgo San Dalmazzo CN (F. Delmastro).

PASSERIDAE

- Passera d'Italia *Passer italiae*
150-200 il 26.10 c.na Dosso dei Bruchi, Livorno Ferraris VC (FC).

FRINGILLIDAE

- Fringuello *Fringilla coelebs*

In migrazione: circa 1860 l'11.10 (DR, G. Ribetto) e circa 3375 il 16.10 (FA *et al.*) Colle dell'Ortiga, Demonte CN.

- Peppola *Fringilla montifringilla*

Date estreme: 3 il 1.04 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB), 1 il 9.10 Candelo BI (SR).

- Venturone *Serinus citrinella*

Circa 15 il 25.01 Pietraporzio CN (PB, BC, QUA).

- Lucarino *Carduelis spinus*

Ultima osservazione primaverile: 3 inanellati il 4.04 Rivoli TO (A. Peano). Prima osservazione autunnale: il 3.10 Colle dell'Ortiga, Demonte CN (FA *et al.*). In periodo riproduttivo: probabile gruppo familiare di 7 il 10.05 Macra CN (PB, S. Barale); 3 il 5.07 a 1530 m s.l.m. Punta Sourela, Viù TO (RE); 1 il 20.07 Castello, Pontechianale CN (BCH).

- Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula*

2 coppie il 6.07 tra Valle Belbo e Marsaglia CN (PM); 1 ♂ il 29.10 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB).

- Frosone *Coccothraustes coccothraustes*

1 il 31.01 Bosco del Gerbasso, Carmagnola TO (GB).

EMBERIZIDAE

- Zigolo muciatto *Emberiza cia*

Circa 50 il 7.04 Celle, Bellino CN (GU); 1 ♂ il 12.12 Magrassi, Casasco AL (FS).

- Ortolano *Emberiza hortulana*

Date estreme: il 23.04 Torrente Scrivia, Villalvernia AL (FS), 3 il 3.10 Lago di Caselette TO (RE). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 1 in canto il 31.05 Penango AT (GB).

- Zigolo minore *Emberiza pusilla*

Inanellati 1 il 4.10 ed 1 il 27.10 Isolino, Verbania (BAN), sono queste l'undicesima e la dodicesima segnalazione per la regione.

- Zigolo capinero *Emberiza melanocephala*

Si conferma la probabile nidificazione della specie con almeno 2 ♂♂ cantori ed 1 ♀ a Momperone AL (oss. vari).

- Strillozzo *Miliaria calandra*

Circa 20 il 12.01 Magliano Alpi CN (BC). Al di fuori delle consuete aree di nidificazione: 7, di cui 2 ♂♂ in canto, il 17.03 Stazione Ferroviaria, Genola CN (FA, G. Gertosio), nel sito la specie è presente come nidificante probabile da alcuni anni con un massimo di 3 ♂♂ territoriali nel 1998 (FA); 4 ♂♂ in canto il 19.06 Levaldigi, Savigliano CN (FA).

SPECIE ESOTICHE

Nella presente lista sono riportate le specie attualmente escluse con varie motivazioni dall'elenco dell'avifauna italiana di Brichetti & Massa (1998).

- Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*

"Biotopo Palude di San Genuario", Fontanetto Po VC: 6 il 7.01 (FC), 6 il 16.01 (FC, AA), 2 il 17.12 (PFPO), 1 il 22.12 (PFPO). 1 il 29.06 Oschiena, Crova VC (FC). Presso Tronzano V.se VC: singoli individui il 7.09 (FC), il 14.09 (FC), il 21.09 (FC, AA, ASG). 1 il 26.10 Stroppei VC (FC). 26 il 22.12 Casalbeltrame NO (A. Re). 160 in ottobre Fiume Sessia, Oldenico VC (A. Re). Riproduzione accertata alla garzaia di Oldenico VC: 7-8 nidi posti su ammassi di detriti di piena contenenti 27-28 uova, mancanti ad una verifica il 7.04; a cui fa seguito una ulteriore localizzazione di 25-30 nidi in garzaia (A. Re).

- Oca indiana *Anser indicus*

1 dal 25.05 al 31.12 Lago di Candia (GC); specie considerata accidentale potenziale per l'Italia, la presente osservazione è da attribuirsi ad un soggetto di probabile origine domestica.

- Quaglia giapponese *Coturnix japonica*

Presenze segnalate in provincia di Cuneo a Baldissero d'Alba, Bra, Sommariva Bosco, Cherasco, ed in provincia di Torino a Giaveno (oss. vari).

- Gru coronata *Balearica regulorum*

1 il 19, 22 e 25.06 Tricerro VC (SZ).

- Parrocchetto dal collare *Psittacula krameri*

1 il 8.07 Fiume Po, Gassino TO (PM); 1 il 26.12 Lago di Viverone (FC, GB, TM, DT, AA).

- Lamprotornis sp.

1, probabilmente *L. purpurea*, dal 3.07 al 20.07 a 2000 m s.l.m. Chiapilli di Sopra TO (GC).

SEGNALAZIONI SOTTOPOSTE A PARERE DEL C.O.I.

Conformemente con quanto espresso dal C.O.I. (Brichetti & Occhiato 2004), si riporta quanto segue:

- Pavoncella fabbro *Vanellus armatus*
1 dal 13 al 5.09 c.na Stramiano, Racconigi CN; segnalazione non omologata in quanto ritenuto di probabile origine aufuga.

AGGIUNTE E RETTIFICHE AI RESOCONTI PRECEDENTI

- Tarabuso *Botaurus stellaris*
Nell'anno 2002: 5 insieme per tutto gennaio a Cerano NO (CA).
- Nibbio reale *Milvus milvus*
Nell'anno 2002: 1 il 18.02 a Romentino NO (LM); 1 il 02.04 a Cameri NO (LM).
- Falco di palude *Circus aeruginosus*
Nell'anno 2002: 1 il 13.02 a Trecate NO (LM).
- Falco pescatore *Pandion haliaetus*
Nell'anno 2002: 1 il 2.10 a San Sebastiano Po TO (ATA).
- Avocetta *Recurvirostra avosetta*
Nell'anno 2002: 2 il 26.04 a Nibbiola NO (LM).
- Pittima minore *Limosa lapponica*
La presenza del 27.04.2002 a Tronzano V.se VC (SOL) è da intendersi riferita all'anno 2003.
- Picchio verde *Picus viridis*
Nell'anno 2002: 1 il 26.12 a 2100 m s.l.m. Monte Rotta, Sestriere TO (FGY).
- Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*
Presenze a bassa quota: 2 il 10.01.2001 Saluggia VC (ATA); 1 il 12.01.2001 Carignano TO (ATA).
- Lui di Pallas *Phylloscopus proregulus*
1 il 20.03.2001 San Germano Chisone TO (P. Gentile). La segnalazione in precedenza sospesa dal C.O.I. in attesa di ulteriori elementi di determinazione (G.P.S.O. 2004) è stata omologata, diventando così la quarta segnalazione italiana valida e la prima per la regione (Report 18 consultabile sul sito internet www.ciso-org.org).

- Storno *Sturnus vulgaris*

Nell'anno 2002: circa 9000 il 9.10 Vespolate NO (LM).

- Averla maggiore *Lanius excubitor*

Nell'anno 2002: 1 il 22.01 a Terdobbiate NO (LM); 1 il 15.02 a Vespolate NO (LM).

Il dato relativo a 3 ind. tra Tornaco NO e Cassolnovo PV dal 12.12.2002 al 31.12.2002 è da riferirsi al periodo dal 12.11.2002 al 31.12.2002 (CA).

Tab. 1 - Sigle attribuite agli osservatori

Osservatori (tra parentesi le sigle utilizzate nel resoconto)
Aimassi Giorgio (AG), Alessandria Gianfranco (AA), Assandri Giacomo (ASG), Audetto Mario (AU), Beltramo Massimiliano (BM), Beraudo Pier Luigi PB, Bergese Franco (BZ), Bionda Radames (BH), Blangetti Fabrizio (BLF), Boano Giovanni (GB), Bocca Massimo, Quart (MB), Bocca Massimo, Settimo Tor. (MBO), Boccardi Stefano (BCC), Bocchi Mario (BCH), Bodrero F. (BOD), Bonicelli Gianabele (GAB), Bordignon Lucio (LB), Caprio Enrico (CAP), Carpegna Franco (FC), Castioni Cesare (CA), Cattaneo Guido (GC), Caula Bruno (BC), Della Toffola Mauro (DT), Di Noia Dario (DND), Dotti Lorenzo (DL), Farina Lorenzo (FAL), Fasano Sergio (FA), Frache Bruno (FR), Gagliardone Matteo (GGL), Gaydou Federica (FGY), Ghione Giuseppe (GH), Gregorio Roberto (RG), Girauo Luca (GU), Macario Roberto (MAC), Maffei Giovanni (GM), Mangini Valentina (VM), Manfredo Ilario (IM), Marcone Aberto (MK), Marotto Paolo (PM), Mingozi Toni (TM), Mostini Leonardo (LM), Papini Paolo (PPP), Pavia Marco (MP), Pompilio Laura (PPA), Pulcher Claudio (CP), Qualich Alessandro (QUA), Ranghino Sandro (SR), Rege Giovanni (VR), Reteuna Daniele (RE), Rosselli Domenico (DR), Rubbini Roberto (RUI), Ruggieri Luciano (RL), Scatassi Nicola (NSC), Silvano Fabrizio (FS), Soldato Giovanni (SOL), Sprenger Michele (SPG), Toffoli Roberto (RT), Vaschetti Gabriella (VA), Vigliani Enrico (EV), Zuarini Silvano (SZ).
Inanellatori GR.I.P.
Daniele Accantelli, Ivo Alberti, Marco Bandini (BAN), Luca Biddau (LBI), Giovanni Boano (GB), Pietro Cassone, Marco Cucco (MC), Sergio Fasano (FA), Mimmo Ferro (FO), Mauro Fissore, Bruno Frache, Beppe Garrone, Luca Girauo (GU), Laura Gola, Paolo Grimaldi, Giovanni Liberini, Toni Mingozi (TM), Gabriele Panizza, Marco Pavia (MP), Aldo Peano, Giovanni Rege

(VR), Gianfranco Ribetto, Domenico Rosselli (DR), Giuseppe Roux Poignant (RX), Ghigo Rossi, Fabrizio Silvano (FS), Alberto Tamietti (ATA), Bruno Tibaldi (BT), Bruno Vaschetti, Gabriella Vaschetti (VA).

Enti

Centro Cicogne e Anatidi: Vaschetti Bruno e Vaschetti Gabriella: (CCR); Parco Fluviale del Po, tratto Vercellese-Alessandrino e del Torrente Orba: Gola Laura (red.), Bionda Piera, Boffito Gianpaolo, Bruschini Roberta, Gagliardone Matteo, Genovese Valeria, Scatassi Nicola, Zuarini Silvano (PFPO); Parco Fluviale del Po, tratto Cuneese: Gaggino Anna, Garis Fabrizio, Metti Claudia, Novero Paolo, Rastelli Marco (PFPC); Parco Naturale Alpi Marittime (PNMA).

Elenco inanellatori GR.I.P.

Daniele Accantelli, Ivo Alberti, Marco Bandini (BAN), Luca Biddau (LBI), Giovanni Boano (GB), Pietro Cassone, Marco Cucco (MC), Sergio Fasano (FA), Mimmo Ferro (FO), Mauro Fissore, Bruno Frache, Beppe Garrone, Luca Giraud (GU), Laura Gola, Paolo Grimaldi, Giovanni Liberini, Toni Mingozzi (TM), Gabriele Panizza, Marco Pavia (MP), Aldo Peano, Giovanni Rege (VR), Gianfranco Ribetto, Domenico Rosselli (DR), Giuseppe Roux Poignant (RX), Ghigo Rossi, Fabrizio Silvano (FS), Alberto Tamietti (ATA), Bruno Tibaldi (BT), Bruno Vaschetti, Gabriella Vaschetti (VA).

Altre sigle

	Comune	Prov.	Sigla
Centro Cicogne e Anatidi	Racconigi	CN	CCR
Bruno e Gabriella Vaschetti			
Parco Fluviale del Po, tratto Vercellese-Alessandrino e del Torrente Orba	Casale Monferrato	AL	PFPO
Gola L. (red.), Bionda P., Boffito G., Bruschini R., Gagliardone M., Genovese V., Scatassi N., Zuarini S.			
Parco Fluviale del Po, tratto Cuneese	Saluzzo	CN	PFPC
Gaggino A. M., Garis F., Metti C., Novero P., Rastelli M.			
Parco Naturale Alpi Marittime	Valdieri	CN	PNMA

Tab. 2 - Dati di censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 2003).

SP	AL0204	CN0101	CN0102	CN0201	CN0701	CN1101	CN1201	NO0103	NO0201	TO0401	TO0502
<i>Gavia arctica</i>								2		1	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>					4						
<i>Podiceps cristatus</i>				13				9	126	12	
<i>Podiceps grisegena</i>											
<i>Podiceps nigricollis</i>									2		
<i>Phalacrocorax carbo</i>		152		14	42		12	2	3	112	36
<i>Cygnus olor</i>								3	4		4
<i>Anser albifrons</i>				2							
<i>Anser anser</i>											
<i>Branta ruficollis</i>											
<i>Tadorna tadorna</i>				2							
<i>Aix galericulata</i>										1	
<i>Anas penelope</i>				28	3					5	
<i>Anas strepera</i>	1			7	10					2	
<i>Anas crecca</i>	35	1	172	54	103					59	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	400	272	164	1732	359		7	23	55	840	177
<i>Anas acuta</i>											
<i>Anas clypeata</i>			11								
<i>Aythya ferina</i>	3				9					47	
<i>Aythya nyroca</i>											
<i>Aythya fuligula</i>					1					42	
<i>Bucephala clangula</i>											
<i>Mergellus albellus</i>										3	
<i>Mergus serrator</i>											
<i>Mergus merganser</i>											
<i>Fulica atra</i>		29		8	10					128	
<i>Larus ridibundus</i>				1	1				444		
<i>Larus canus</i>								1	3	8	
<i>Larus cachinnans</i>					1			1	1	3	3

TO0601	TO0805	VA0701	VC0202	VC0501	VC0503	COD. INFS LOCALITÀ
4	1	9	11			AL0204 Cave di Pozzolo Formigaro AL: F. Silvano
89	47	469	113		1	CN0101 Lago Parco Reale di Racconigi CN: B. e G. Vaschetti
			1			CN0102 Stagno del Centro Cicogne di Racconigi CN: B. e G. Vaschetti
			1			
99	224	178	82			CN0201 F. Po - tratto 8 (Revello - Casalgrasso) CN; Cava Laurentia, Cave Fontane, Cave Monviso: Personale Parco Fluviale Po Cuneese (PFPC)
	13	88				
			64			
	1					CN0701 Oasi Crava - Morozzo CN: R. Toffoli
			1			
	1					CN1101 Invaso di Brignola CN: L. Giraudo
						CN1201 Invaso della Piastra CN: L. Giraudo
1				5		NO0103 Lago di Mergozzo VB: R. Bionda
	5		10			NO0201 Lago d'Orta VB: R. Bionda
20	16			50		TO0401 Lago di Candia: G. Rege
590	1047	245	514	500	31	TO0502 Caselle e Villanova Canavese TO; L. dei Cigni, L. Gioia, L. "I Gurett": D. Reteuna
2	2			9		TO0601 Laghi di Avigliana: Personale del Parco (PNLA)
25	11	50	1			
18		2	2			TO0805 F. Po - tratto 7: Cave Po TO: Moncalieri - Casalgrasso: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po-Torino (PFPT)
2			3			
			10			VA0701 Lago Maggiore (tratto piemontese) VB: R. Bionda, F. Casale
		1				
		9				VC0202 Lago di Viverone: I. Manfredo, G. Boano, S. Ranghino
158	117	726	611			
59	61	1151	590			VC0501 Fontana Gigante, Tricerro VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
		60	2			
	16	91	5			VC0503 Palude di San Genuario, Fontanetto Po VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)

Tab. 3 - Dati di censimento IWC degli uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 2003)

SP	AL0101	AL0102	AL0103	AL0104	AL0105	AL0201	AL0401	AT0101	CN0103	CN0302	CN0303
<i>Tachybaptus ruficollis</i>			23	7	28	4		4	17		3
<i>Podiceps cristatus</i>			21	30	2			6	1	2	
<i>Phalacrocorax carbo</i>						40		112	2		167
<i>Botaurus stellaris</i>						1					
<i>Cygnus olor</i>										1	
<i>Anser anser</i>						54					
<i>Aix galericulata</i>											
<i>Anas penelope</i>								19			
<i>Anas strepera</i>		2	34					4		1	
<i>Anas crecca</i>		15	357	48	7	10	3	26	4	38	39
<i>Anas platyrhynchos</i>	724	110	7997	1551	107	1400	149	137	32	272	95
<i>Anas acuta</i>								2			
<i>Anas clypeata</i>				2							
<i>Netta rufina</i>			1								
<i>Aythya ferina</i>	16	3	34	2				10			
<i>Aythya nyroca</i>						1					
<i>Aythya fuligula</i>			2								
<i>Fulica atra</i>	1	20	85	26				79	1	4	1
<i>Larus ridibundus</i>			68	163	221	140		103		959	425
<i>Larus canus</i>										5	2
<i>Larus cachinnans</i>			7	15	5	190		8		32	4

CN0401	NO0101	TO0801	TO0803	TO0804	COD. INFS LOCALITÀ
12		11	16	19	AL0101 F. Po, Scrivia - Tanaro AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
1		11	13	11	AL0102 F. Po, Tanaro - Valenza AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
21	12	104	63	38	AL0103 F. Po, Valenza - Casale Monferrato AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
1					AL0104 F. Po, Casale - Trino AL-VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
			7		AL0105 F. Po, Trino - Crescentino VC: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
2		2			AL0201 T. Scrivia, Cassano - Tortona AL: F. Silvano
5		12		3	AL0202 T. Scrivia, Tortona - Po AL: F. Silvano
66		896		13	AL0401 T. Orba, Silvano - Bormida AL: Personale Parco Fluviale Po-Orba (PFPO)
255		2284	436	257	AT0101 F. Tanaro, San Martino - Asti AT: P. Marotto
		3			CN0103 T. Maira, Racconigi - Po CN: B. e G. Vasschetti
13			229	69	CN0302 F. Tanaro - Tratto 1: Monchiero - Alba CN: S. Fasano
			1		CN0303 F. Tanaro - Tratto 1: Alba - San Martino CN: G. Aimassi
87		9	76	63	CN0401 F. Stura di Demonte: Cuneo - Fossano CN: P. Beraudo
518		457	1143	10	NO0101 F. Toce, Bogna - Anzola NO: R. Bionda
4			2		TO0801 F. Po - tratto 7: Crescentino - Chivasso VC-TO: Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT), F. Carpegna, M. Della Toffola
53		121	8	5	TO0802 F. Po - tratto 7: Chivasso - Diga del Pascolo TO: P. Marotto
					TO0803 F. Po - tratto 7: Diga del Pascolo - Moncalieri TO: P. Marotto
					TO0804 F. Po - tratto 7: Moncalieri - Casalgrasso TO: G. Boano, Personale Parco Fluviale Po Torino (PFPT)
					VC0103 F. Sesia, Ghislarengo - Cervo VC: Personale Parco Lama Sesia (PNLS)

BIBLIOGRAFIA

- BOANO G., PULCHER C., 2003 – Check-list degli uccelli di Piemonte e Val d'Aosta aggiornata al dicembre 2000. Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino, 20: 177-230.
- BOCCA M., MAFFEI G., 1997 – Gli uccelli della Valle d'Aosta. Indagine bibliografica e dati inediti. Ristampa con aggiornamento al 1997 e check-list degli uccelli valdostani. Regione Autonoma Valle d'Aosta, Ass. Ambiente, Urbanistica e Trasporti. 307 pp.
- BORDIGNON L., BRUNELLI M., FRANZIONE M., ROCCA G., VISCEGLIA M., 2003 – Aggiornamento sulla riproduzione della Cicogna nera, *Ciconia nigra*, in Italia. Riv. Ital. Orn., 73: 168-171.
- BORDIGNON L., 2004 – Gli uccelli della Provincia di Novara. Provincia di Novara. 271 pp.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1998 – Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Riv. ital. Orn., 68: 129-152.
- BRICHETTI P., FRACASSO G., 2003 – Ornitologia italiana. Vol. I - Gaviidae-Falconidae. A. Perdisa Editore, Bologna.
- BRICHETTI P., OCCHIATO D., 2004 – Rubriche - Commissione Ornitologica Italiana (COI). Report 17. Avocetta, 28: 41-44.
- BIDDAU L., CATTANEO G., 2004 – L'avifauna del Parco Naturale Provinciale del Lago di Candia. Un lago sulla rotta sud-occidentale. Grafica Santhiense Editrice. 260 pp.
- CALVINI M., 2003 – Status delle conoscenze sulla poiana (*Buteo buteo*) in provincia di Cuneo. Provincia di Cuneo, Settore Tutela Fauna. 33 pp.
- CUCCO M., LEVI L., MAFFEI G., PULCHER C., 1996 – Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992) - Monografia XIX, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- G.P.S.O. (red.: G. ALESSANDRIA, G. BOANO, M. DELLA TOFFOLA, S. FASANO, C. PULCHER, R. TOFFOLI), 2004 – Resoconto ornitologico per la regione Piemonte-Valle d'Aosta. Anno 2002. Riv. Piem. St. Nat., 25: 391-430
- MASSA B., BOTTONI L., VIOLANI C., 1993 – Lista in lingua italiana degli uccelli di tutto il mondo. Università di Milano.
- MINGOZZI T., BOANO G., PULCHER C. E COLL., 1988 – Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. 1980-1984. Monografia VIII, Mus. Reg. Scienze Naturali, Torino.
- TOFFOLI R., 2003 – Il cormorano *Phalacrocorax carbo* in provincia di Cuneo. Stato attuale, consistenza, tendenza delle popolazioni e ipotesi di gestione. Provincia di Cuneo, Settore Tutela Fauna. 19 pp.